

DETOM
& CHARTE



СНЕЖИНКА

Снежинка - это замороженный кристалл воды, имеющий форму шестилучевого многогранника.

При температуре окружающего воздуха в тридцать градусов мороза, легкие замороженные кристаллы воды выпадают в виде осадков на землю, образуя на ней снежный покров. Кристаллы образуются в замороженных облаках при их переходе из парообразного состояния в замороженную, кристаллическую, твёрдую фазу. На возникновение и рост водных кристаллов — снежинок, напрямую оказывает свое непосредственное влияние, температура и влажность окружающего воздуха.

ПОЧЕМУ СНЕГ БЕЛЫЙ?

Снег – обложные атмосферные осадки, состоящие из кристаллов льда. Кристаллы образуются при замерзании в облаках, притянутых к пылевым частичкам капель влаги. Небольшие кристаллы при миграции в облаке увеличиваются в размерах в результате дальнейшего конденсирования на их поверхности влаги. Снежинки имеют форму шестиугольника. Структура молекул воды обеспечивает возможность образования в кристаллах углов только двух значений: 60 и 120 градусов. К вершинам кристаллических углов примерзают новые кристаллы, а на примерзшие наслаиваются следующие и т.д. Таким образом, появляются снежинки самых разнообразных форм, но обязательно «звездчатые». При температуре не выше -6 градусов, снег начинает, при ходьбе по нему или сдавливании в руках, издавать характерный скрип. Если температура поднимется выше указанной, скрип слышен не будет. Существует две причины возникновения данного явления:

снег состоит из снежинок, представляющие собой кристаллы, в которые превращаются капли воды в снежных облаках. Во время перелома этих кристаллов и слышен скрипящий или хрустящий звук;

трение кристаллов снега друг об друга при смещении.

ПОЧЕМУ СНЕГ БЕЛЫЙ?

Почему снег белый? Ведь снежинки - это замерзшая вода, то есть крошечные шестигранные льдинки, а лед прозрачный.

Правильно, лед прозрачный. Это означает, что он пропускает сквозь себя все лучи света. Каждая снежинка сама по себе тоже прозрачна!

Но снежинки падают на землю и лежат в сугробе беспорядочно. Вся эта рыхлая масса не пропускает свет, он не может через нее пробиться. Каждый лучик света, попадая на верхний слой снега, преломляется в огромном количестве ледяных кристалликов - снежинок. В результате все кристаллики-снежинки "передают свет" до тех пор, пока он весь не "выйдет" обратно, то есть снег полностью отражает свет. А когда весь свет отражается от предмета, мы видим этот предмет белым.

Если быть еще точнее, снег белый потому, что белым является свет Солнца, который он отражает. Если бы лучи нашего Солнца были желтыми и красными, то и снег тоже был бы желтым или красным. На закате или восходе, когда лучи солнца видятся нам как розовые, снег тоже становится розовым.

ПОСЛОВИЦЫ

Где зима без снега - там и лето без хлеба.

Больше снега на полях - больше хлеба в закромах.

И снег на зонте будет легок, если подумаешь о том, что это твой снег.

Много снегу - много хлеба, много воды - много травы.

Где снег, там и след: не было снегу, не было и следу.

Будет снег глубокий - будет и год хорош.

И зимою б съел грибок, да уж очень снег глубокий.

Не первый снег на голову.

Коль за дело сумеешь взяться - и снег загорится, а коль не сумеешь, то и масло не вспыхнет.

Больше снега на полях - больше хлеба в закромах.

Не то снег, что метет, а то, что сверху идет.

Задержишь снег на полях зимой - будешь с хлебами осенью.

Много снегу - много хлеба, много воды - много травы.

Снега надует-хлеба прибудет, вода разольется - сена наберется.

Пусть снег холодный, а от стужи укрывает.

ЗАГАДКИ

Он всё время занят делом,
Он не может зря идти.
Он идёт и красит белым
Всё, что видит на пути.

* * *

Бел, да не сахар,
Нет ног, а идёт.

* * *

Без крыльев, а летит,
Без корней, а растёт.

* * *

Пушистый ковёр
Не руками ткан,
Не шелками шит,
При солнце, при месяце
Серебром блестит

* * *

Зимой греет,
Весной тлеет,
Летом умирает,
Осенью оживает.



ЗАГАДКИ

Белый Тихон
С неба спихан,
Где пробегает -
Ковром устилает.

* * *

Я как песчинка мал,
А землю покрываю;
Я из воды,
А с воздуха летаю;
Как пух лежу я на полях
И как алмаз блещу
При солнечных лучах.

* * *

Лежало одеяло,
Мягкое, белое,
Землю грело.
Ветер подул,
Одеяло согнул.
Солнце припекло,
Одеяло потекло.

